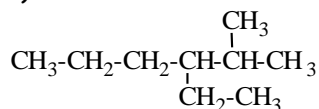


QUÍMICA

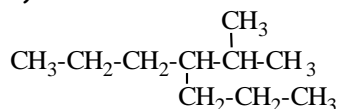
FORMULACIÓN DE QUÍMICA ORGÁNICA

1.- Nombrar los siguientes compuestos:

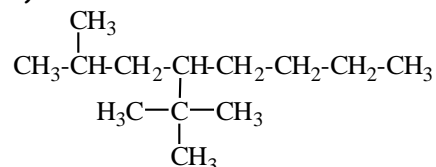
a)



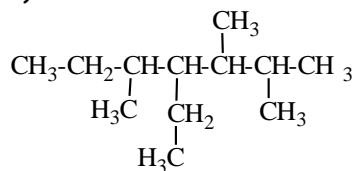
b)



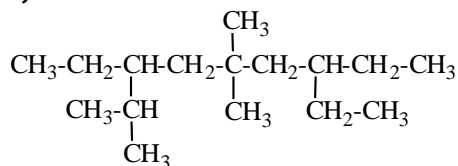
c)



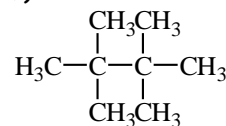
d)



e)



f)



2.- Formular los siguientes compuestos:

a) 2,2,4,4-Tetrametilpentano

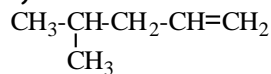
b) 4,5-Dietil-3,3,6,6-tetrametiloctano

c) 2,17-Dimetilooctadecano

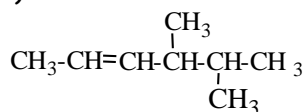
d) 4,4-Dietil-5-isopropildecano

3.- Escribir los nombres de los siguientes compuestos:

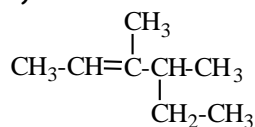
a)



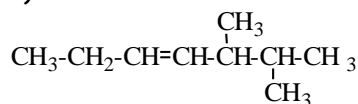
b)



c)



d)



4.- Formular los compuestos siguientes:

a) 2,3,4-Trimetil-2-penteno

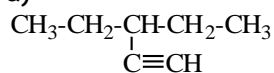
c) 2,2,4,5-Tetrametil-3-hexeno

b) 3,4-Dietil-1-hexeno

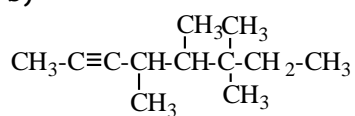
d) 2,3-Dimetil-2-buteno

5.- Nombrar los siguientes compuestos:

a)



b)



6.- Formular los siguientes compuestos:

a) Acetileno

b) 5,6-Dimetil-2-heptino

c) 4-terc-Butil-7-metil-1-octino

7.- Formular el siguiente compuesto:

a) 3-Etil-2,3-dimetil-1,4-pentadieno

b) 2,2-Dimetil-3,5,7-decatriino

8.- Nombrar los siguientes compuestos:

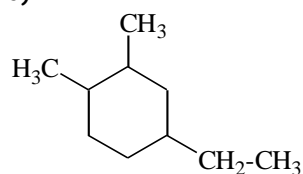
a)



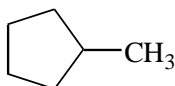
b)



c)



d)



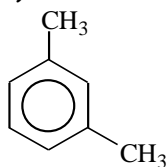
9.- Formular los siguientes compuestos:

a) 1,3-Dimetilciclobutano

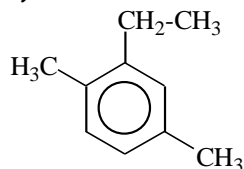
b) 1-Etil-2-metilciclopentano

10.- Nombrar los siguientes compuestos:

a)



b)



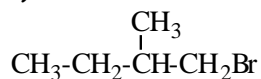
11.- Formular los siguientes compuestos:

a) 1-Etil-4-propilbenceno

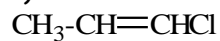
b) 1,3,5-Trimetilbenceno

12.- Nombrar los siguientes compuestos:

a)



b)



13.- Formular los siguientes compuestos:

a) Diclorometano

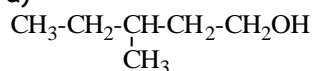
b) 1,1-Dibromo-4-metil-2-hexeno

c) *o*-Diclorobenceno

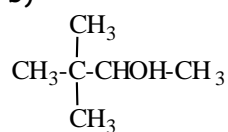
d) 1-Bromo-3,5-dimetil-benceno

14.- Nombrar los siguientes compuestos:

a)



b)

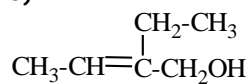


c)



d) $\text{CH}_2\text{OH}-\text{CH}_2\text{OH}$

e)



f)



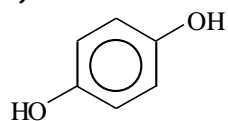
15.-Formular los compuestos siguientes:

a) 4-Metil-2-penten-1-ol

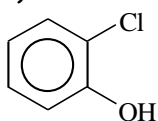
b) 2,3-Dimetil-2,3-butanodiol

16.- Nombrar los siguientes compuestos:

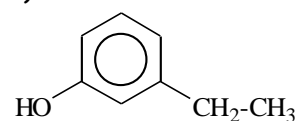
a)



b)



c)



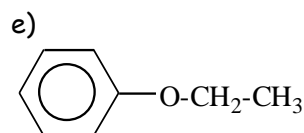
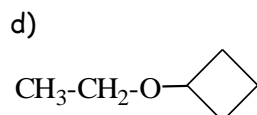
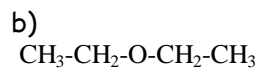
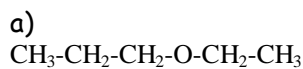
17.- Formular los siguientes compuestos:

a) 3-Yodofenol

b) 3-Etil-1,2-bencenodiol

c) 4-Metil-1,3-bencenodiol

18.- Nombrar los siguientes compuestos:



19.- Formular los siguientes compuestos:

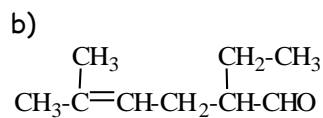
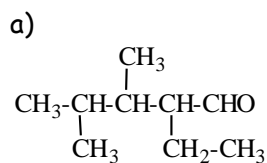
a) Butilpropiléter (ó 1-Propoxibutano)

b) Fenilmetiléter (ó Metoxibenceno)

c) 2-Metoxipropano

d) Óxido de propileno

20.- Nombrar los siguientes compuestos:



21.- Formular los siguientes compuestos:

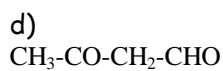
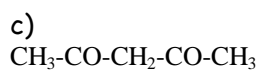
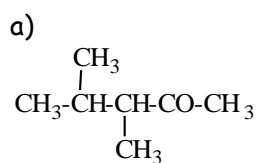
a) 3-Fenilpropenal

b) 4-Fenil-2-pentinal

c) Benzaldehído

d) 4-Hidroxipentanal

22.- Nombrar los siguientes compuestos:

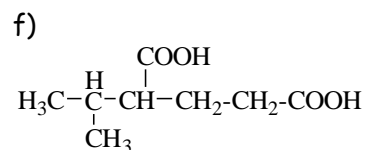
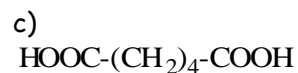
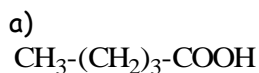


23.- Formular los compuestos siguientes:

- a) 3-Clorobutanona
c) Benzofenona

b) Acetofenona

24.- Nombrar los compuestos:



25.- Formular los siguientes compuestos:

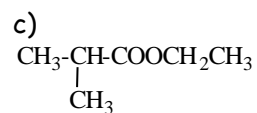
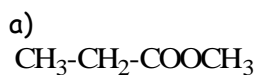
a) Ácido benzoico

b) Ácido 2,3-dihidroxiбутенodioico

c) Ácido 2-etil-4-formil-pentanoico

d) Ácido 4-Metilciclohexanocarboxílico

26.- Nombrar los siguientes compuestos:



27.- Formular los siguientes compuestos:

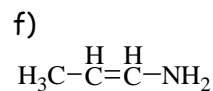
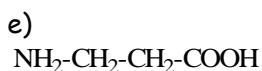
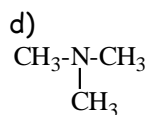
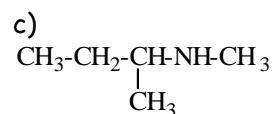
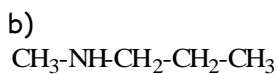
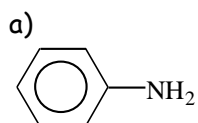
a) Benzoato de propilo

b) Butanoato de fenilo

c) Propenoato de metilo

d) Propanoato de sodio

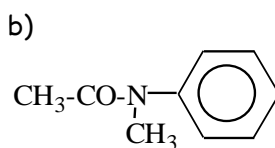
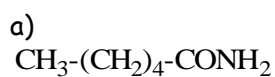
28.- Nombrar los siguientes compuestos:



29.- Formular los compuestos:

- a) Dimetilamina (ó N-Metilmetanamina)
- b) 1,1-Dimetilpropilamina (ó 2-Metil-2-butanamina)
- c) 2-Etil-3-propilfenilamina (2-Etil-3-propilanilina)
- d) Dimetilpropilamina (N,N-Dimetilpropanamina)

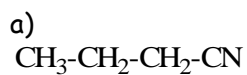
30.- Nombrar los siguientes compuestos:



31.- Formular los siguientes compuestos:

- a) Metanamida
- b) N-Propiletanamida
- c) N,N-Dimetilbutanamida
- d) Bencenamida

32.- Nombrar los siguientes compuestos:



33.- Formular los siguientes compuestos:

- a) Cloruro de hexanoílo
- b) Anhídrido acético
- c) Anhídrido ftálico
- d) Cloruro de benzoílo